



ฝ่ายเกษตร ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงมอสโก Office of Agricultural Affairs, Royal Thai Embassy, Moscow

www.opsmoac.go.th/Moscow-home [f OAA Moscow](#) [ThaAgri](#) AgriMoscow.rte@gmail.com

คาศักสถานพัฒนาชุดตรวจ PCR ระบุชนิดเนื้อสัตว์

แก้ปัญหาการปลอมปนในผลิตภัณฑ์แปรรูป และยกระดับความปลอดภัยทางอาหาร

7 ตุลาคม 2569 – มหาวิทยาลัยวิจัยเทคโนโลยีการเกษตรคาศัก เอส. เซย์ฟูลลิน แห่งสาธารณรัฐคาศักสถาน ประสบความสำเร็จในการคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมชุดทดสอบ (PCR) เพื่อตรวจระบุชนิดเนื้อสัตว์ และตรวจจับการปลอมปนวัตถุดิบในผลิตภัณฑ์อาหารที่แม่นยำ

การพัฒนานวัตกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงเกษตรคาศักสถาน เพื่อแก้ปัญหาหลากหลายสินค้าไม่ตรงกับส่วนผสมจริง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์แปรรูป อาทิ ไส้กรอก แฮม อาหารกึ่งสำเร็จรูป และอาหารกระป๋อง ซึ่งไม่สามารถจำแนกเนื้อสัตว์ที่ผ่านการบด ผสม หรือผ่านความร้อนสูงด้วยสายตาได้

จุดเด่นของชุดทดสอบนี้ใช้เทคโนโลยีตรวจจับตำแหน่งจำเพาะของยีนไมโทคอนเดรียไซโตโครม บี (Mitochondrial Cytochrome b) เพื่อระบุดีเอ็นเอของสัตว์ได้ครอบคลุมถึง 17 ชนิด ได้แก่ สัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์ 8 ชนิด (โค ม้า สุกร แกะ แพะ ลา สุนัข และแมว) สัตว์ป่าและสัตว์ฟันแทะ 6 ชนิด (กวางไซกา กวางมาร์ล กวางโร แกะภูเขาอาร์กาลี หนูท่อ และหนูบ้าน) และสัตว์ปีก 3 ชนิด (ไก่ เป็ด และไก่วง)

นอกจากนี้ ยังสามารถตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอของสัตว์หลายสายพันธุ์ได้พร้อมกันในการตรวจเพียงครั้งเดียว (Multiplex) จึงช่วยลดขั้นตอนการทำงาน ประหยัดสารเคมี และลดค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ โดยรองรับการตรวจได้ทั้งวัตถุดิบเนื้อสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ผ่านความร้อนแล้ว

ปัจจุบัน นวัตกรรมชุดทดสอบดังกล่าวได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองสิทธิบัตรการประดิษฐ์ และผ่านการรับรองทางเทคนิคจากสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยแล้ว พร้อมส่งมอบให้แก่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ หน่วยงานกำกับดูแลด้านสุขอนามัย และโรงงานแปรรูปอาหาร เพื่อยกระดับความปลอดภัยทางอาหาร คุ้มครองสิทธิผู้บริโภค และลดการพึ่งพาการนำเข้าชุดตรวจจากต่างประเทศในระยะยาว

แหล่งข้อมูล:

gov.kz (2026, October 7). A PCR test to determine the composition of meat products has been developed in Kazakhstan. https://www.gov.kz/org/moa/press/news/details/1306550?utm_source=chatgpt.com&lang=kk
24KZ (2026, October 7). Kazakhstan develops domestic PCR test to determine meat composition. <https://24.kz/kz/zha-aly-tar/ekologiya/797444-kazakstanda-ettin-kuramyn-anyktaityn-otandyk-ptr-test-azirlendi>